

# SEMHAVOK

SEMINAR HASIL PENELITIAN VOKASI

UNIVERSITAS BINA DARMA  
JL. JEND. A. YANI. NO. 03 PALEMBANG  
SUMATERA SELATAN  
<http://www.binadarma.ac.id>



**INDUSTRI 1.0**  
Industri mekanik,  
tenaga uap



**INDUSTRI 2.0**  
Produksi massal,  
perakitan,  
energi listrik



**INDUSTRI 3.0**  
Otomatisasi,  
komputer dan  
elektronik



**INDUSTRI 4.0**  
Sistem fisik maya,  
internet dan  
jaringan



**ISSN : 2654 - 5438**



9 772654 543004

**FAKULTAS VOKASI  
UNIVERSITAS BINA DARMA**

**JL. JEND. A. YANI. NO. 03 PALEMBANG  
SUMATERA SELATAN, INDONESIA**

**TELP. 0711 - 515552**

**[HTTP://WWW.BINADARMA.AC.ID.](http://www.binadarma.ac.id)**

## DAFTAR ISI

### **APLIKASI PENGOLAHAN DATA SURAT DAN DISPOSISI PADA KEMENTERIAN AGAMA PROVINSI SUMATERA SELATAN**

Akhmad Khudri, Septia Aristi  
Universitas Bina Darma - Palembang ..... 1-7

### **PERANCANGAN APLIKASI BUKU TAMU MENGGUNAKAN INTEGRATED DEVELOPMENT ENVIROMENT (IDE) VISUAL STUDIO DI STIKES MUHAMMADIYAH PALEMBANG**

Muhammad Sazili Alfian, Dinny Komalasari  
Universitas Bina Darma - Palembang ..... 8-14

### **APLIKASI PENGOLAHAN DATA SURAT MASUK DAN SURAT KELUAR PADA DIVISI SUMBER DAYA MANUSIA PT. BANK PEMBANGUNAN DAERAH SUMSEL BABEL**

Mega Islamia Candra, Zaniel Mazalisa  
Universitas Bina Darma - Palembang ..... 15-20

### **APLIKASI PENILAIAN KINERJA KARYAWAN PADA PT. CARI LOKAK PALEMBANG BERBASIS NETBEANS**

Sri Sundari, Rahmat Novrianda Dasmien  
Universitas Bina Darma - Palembang ..... 21-29

### **RANCANG BANGUN APLIKASI INVENTARIS BARANG PADA DINAS PARIWISATA MENGGUNAKAN VB.NET**

Kraugusteeliana Kraugusteeliana, Taqrim Ibad  
Universitas Pembangunan Nasional Veteran - Jakarta..... 30-39

### **SISTEM INFORMASI PENGGANTIAN BIAYA KESEHATAN PEGAWAI DAN PENSIUN PADA PT. PLN (PERSERO) UP3 LAHAT**

Sendy Fitriani, Vivi Sahfitri  
Universitas Bina Darma - Palembang ..... 40-45

### **SISTEM INFORMASI PENJADWALAN PELATIHAN DI GEDUNG KNOWLEDGE MANAGEMENT PADA PT.PUPUK SRIWIDJAJA PALEMBANG**

Novita Wulandari, Marlindawati Marlindawati  
Universitas Bina Darma - Palembang ..... 46-52

### **IMPLEMENTASI WEB PROXY DAN MANAGEMENT BANDWIDTH PADA MIKROTIK ROUTEROS PADA BADAN PUSAT STATISTIK SUMSEL**

Abdullah Syafei Lubis, Tamsir Ariyadi  
Universitas Bina Darma - Palembang ..... 53-60

**APLIKASI PEMESANAN TIKET KOLAM RENANG MUSI PATRA SECARA ONLINE**

Dwi Maharani, Imam Solikin

Universitas Bina Darma - Palembang ..... 61-67

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI WEBSITE SEBAGAI MEDIA PROMOSI DI WEDDING GALLERY PALEMBANG**

Dwindari Rumanti, Helda Yudiastuti

Universitas Bina Darma - Palembang ..... 68-73

**SISTEM PERHITUNGAN TARIF PAKET PENGIRIMAN DAERAH PADA PT POS INDONESIA (PERSERO) WILAYAH PALEMBANG**

Murtika Murtika, Qoriani Widayati

Universitas Bina Darma - Palembang ..... 74-81

**PERANCANGAN MANAJEMEN IP ADDRESS DAN PEMBATAAN HAK AKSES PADA JARINGAN VLAN PT. BUMI SAWINDO PERMAI**

Gita Adina, Tamsir Ariyadi

Universitas Bina Darma - Palembang ..... 82-89

**SISTEM PENGUSULAN RENCANA KEGIATAN DAN ANGGARAN PADA DINAS KOPERASI DAN UKM KOTA PALEMBANG**

Aida Putri Kemalasari, Merry Agustina

Universitas Bina Darma - Palembang ..... 90-96

**ANALISA KUALITAS INTERNET PADA JARINGAN FIBER OPTIK DI PT. SINAR ALAM PERMAI**

Ades Anugrah, Baibul Tujni

Universitas Bina Darma - Palembang ..... 97-106

**APLIKASI DATA PEGAWAI PENGADILAN TATA USAHA NEGARA PALEMBANG BERBASIS DESKTOP**

Rezki Alimam Kuswara, Ade Putra

Universitas Bina Darma - Palembang ..... 107-112

**ANALISIS KUALITAS JARINGAN WIRELESS POINT TO POINT PADA JARINGAN LAN PT. BUKIT ASAM TBK TANJUNG ENIM**

Witro Fithriyansya, Irwansyah Irwansyah

Universitas Bina Darma - Palembang ..... 113-120

**MEMBANGUN WEB PROXY DAN MANAGEMENT BANDWIDTH PADA MIKROTIK ROUTER OS DI KEJAKSAAN TINGGI SUMSEL**

Harvani Agung Permana, Timur Dali Purwanto

Universitas Bina Darma - Palembang ..... 121-129

**ANALISIS KUALITAS JARINGAN WIRELESS PADA BADAN PENDAPATAN DAERAH PROVINSI SUMATERA SELATAN**

Gerry Praja Mukti, Misinem Misinem

Universitas Bina Darma - Palembang ..... 130-138

**APLIKASI E-ARSIP LAPORAN DATA PERJALANAN DINAS PEGAWAI PERUM BULOG KANWIL SUMSEL DAN BABEL BERBASIS WEB**

Yunita Hermalasari, Imam Solikin

Universitas Bina Darma - Palembang ..... 139-145

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM AKUNTANSI PENERIMAAN KAS PADA PT POS INDONESIA PALEMBANG**

Nenty Feranty, Ade Putra

Universitas Bina Darma - Palembang ..... 146-155

**PEMANFAATAN MODEL VIEW CONTROLLER DENGAN FRAMEWORK CODEIGNITER PADA E-LIBRARY (STUDI KASUS PT. PUSRI PALEMBANG)**

Muhammad Fauzan Prasetyo, Qoriani Widayati

Universitas Bina Darma - Palembang ..... 156-163

**PERANCANGAN SISTEM PENAGIHAN PIUTANG ATAS JASA PADA PT. TIKI JNE WILAYAH PALEMBANG**

Zalia Noviyanti, Akhmad Khudri

Universitas Bina Darma - Palembang ..... 164-173

**ANALISIS DAN PERANCANGAN PROSEDUR PENGIRIMAN BARANG RETURN PADA E-COMMERCE PT. TIKI JNE PALEMBANG**

Mella Dwi Sri Ayu, Baibul Tujni

Universitas Bina Darma - Palembang ..... 174-181

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA KARYAWAN PADA CV.KARYA SIBER INDONESIA BERBASIS WEB**

Ardiya Andanu Okta Pratama, Merry Agustina

Universitas Bina Darma - Palembang ..... 182-188

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB PADA CV.PUTRA BALKOM JAYA**

I Gede Suadnyana, Vivi Sahfitri

Universitas Bina Darma - Palembang ..... 189-195

**SISTEM LAPORAN KEGIATAN PEGAWAI HONORER KANTOR WILAYAH KEMENTERIAN AGAMA PROVINSI SUMATERA SELATAN**

Mutiara Hanifa, Helda Yudiastuti

Universitas Bina Darma - Palembang ..... 196-202

**PERANCANGAN JARINGAN LOAD BALANCING DAN MANAJEMEN BANDWIDTH MENGGUNAKAN MIKROTIK DI PT. TASPEN (PERSERO) PALEMBANG**

Karnadi, Taqrim Ibadi

Universitas Muhammadiyah Palembang - Palembang ..... 203-211

**APLIKASI PENJUALAN KAIN SONGKET PADA CV. AYLAKIRANA BERBASIS WEB**

Edo Prasadina Elsandy, Helda Yudiastuti

Universitas Bina Darma - Palembang ..... 212-217

**SISTEM INFORMASI STOK BARANG KOPERASI PADA PT. SEMEN BATURAJA (PERSERO) TBK MENGGUNAKAN METODE FIFO**

Bella Irmalia, Irwansyah Irwansyah

Universitas Bina Darma - Palembang ..... 218-227

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA KARYAWAN PADA CV. KARYA SIBER INDONESIA BERBASIS WEB**

Rendy Saputra, Ade Putra

Universitas Bina Darma - Palembang ..... 228-237

## **TIM EDITORIAL**

Seminar Hasil Penelitian Vokasi (Semhavok)  
Kampus Utama Universitas Bina Darma - Palembang, Indonesia

### **PELINDUNG**

Dekan Fakultas Vokasi  
Universitas Bina Darma  
(Rabin Ibnu Zainal, S.E., M.Sc., Ph.D.)

### **EDITOR**

Rahmat Novrianda Dasmen, S.T., M.Kom.  
Ade Putra, M.Kom.  
Timur Dali Purwanto, M.Kom.  
Imam Solikin, M.Kom.

## **REVIEWER**

Irwan Septayuda, S.E., M.Si.. (Universitas Bina Darma Palembang)

Karnadi, M.Kom. (Universitas Muhammadiyah Palembang)

Anwar Ilmar Ramadhan, MT. (Universitas Muhammadiyah Jakarta)

Siti Mutrofin, S.Kom., M.Kom. (Universitas Pesantren Tinggi Darul 'Ulum Jombang)

Akhsani Taqwiym, M.Kom. (STMIK MDP Palembang)

Tamsir Ariyadi, M.Kom. (Universitas Bina Darma Palembang)

Akhmad Khudri, M.Kom. (Universitas Bina Darma Palembang)



---

## **APLIKASI DATA PEGAWAI PENGADILAN TATA USAHA NEGARA PALEMBANG BERBASIS DESKTOP**

<sup>1</sup>Rezki Alimam Kuswara, <sup>2</sup>Ade Putra

<sup>1</sup>Manajemen Informatika, Fakultas Vokasi, Universitas Bina Darma, reskykuswara@gmail.com

<sup>2</sup>Komputerisasi Akuntansi, Fakultas Vokasi, Universitas Bina Darma, ade.putra@binadarma.ac.id

***Abstract** - The employee data application is an information system for honorary employee payrolls at the Palembang State Administrative Court and ineffective employee data management and the development of this system uses the Microsoft Visual Studio 2008 application and uses Mysql PhpMyAdmin as a database. The results of this study are the Desktop-Based Employee Data Application of the Palembang State Administrative Court (PTUN) which is expected to facilitate the management of employee data.*

*Keywords: Applications, Employee Data, Administrative Court Office.*

**Abstrak** - Aplikasi data pegawai merupakan Sistem informasi penggajian pegawai honorer pada Kantor Pengadilan Tata Usaha Negara Palembang serta Pengelolaan data pegawai yang belum efektif dan Pembangunan system ini menggunakan aplikasi *Microsoft Visual Studio 2008* dan menggunakan *Mysql PhpMyAdmin* sebagai database. Hasil dari penelitian ini ialah Aplikasi Data Pegawai Pengadilan Tata Usaha Negara Palembang (PTUN) Berbasis Desktop yang mampu diharapkan dapat mempermudah melakukan pengelolaan data-data pegawai.

*Kata kunci:* Aplikasi, Data Pegawai, Kantor Pengadilan Tata Usaha.

### **1. Pendahuluan**

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi pada saat ini sangat cepat, khususnya perkembangan pada dunia system. Perkembangan system sangat pesat baik dari segi perangkat keras maupun perangkat lunak. Kantor Pengadilan Tata Usaha Negara Palembang (PTUN) dalam melaksanakan kegiatan operasional kantor didukung oleh pegawai yang berkualitas agar dapat bekerja secara efisien. Hal penting yang harus diperhatikan oleh Pengadilan Tata Usaha Negara terkait adalah system manusia, sumber daya manusia dalam suatu instansi merupakan sistem dominan untuk mencapai suatu tujuan.

### **2. Tinjauan Pustaka**

#### **2.1 Aplikasi Desktop**

Aplikasi adalah software yang dibuat oleh suatu perusahaan komputer untuk mengerjakan tugas-tugas tertentu, misalnya Microsoft Word, Microsoft Excel. Aplikasi berasal dari kata application yang artinya penerapan lamaran penggunaan [1].

#### **2.2 Data**

Data merupakan kenyataan yang menggambarkan suatu kejadian dari kesatuan yang nyata. Data tersimpan secara terintegrasi dan dipakai bersama-sama [2].

## 2.3 Database

Database adalah tempat menyimpan koleksi data yang terdiri dari skema, table, view, query, store, procedure dan objek-objek lainnya [3].

## 2.4 MySQL

MySQL “merupakan satu jenis *database server* yang sangat terkenal. MySQL termasuk jenis RDBMS (*Relational Database Manajement System*)”. MySQL bersifat *open source* sehingga kita bias menggunakan secara gratis [3].

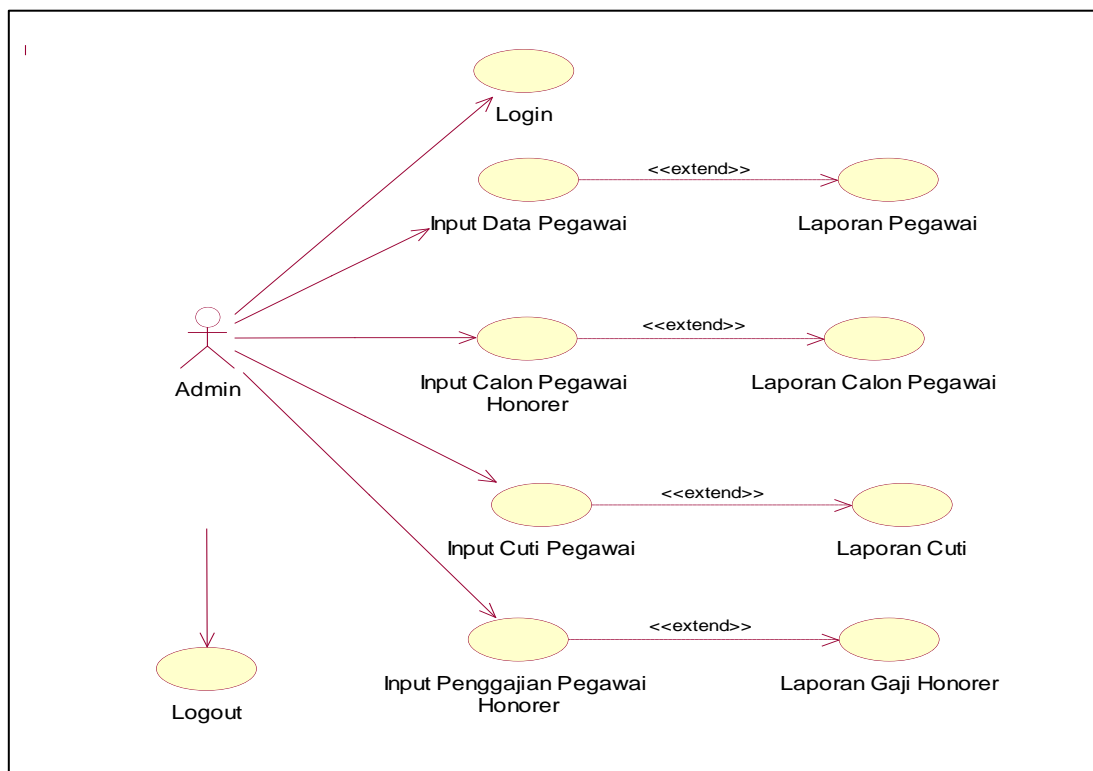
## 3. Metodologi Pengembangan Sistem

Daur hidup pengembangan system atau SDLC (*System Development Life Cycle*) berfungsi untuk menggambarkan tahapan-tahapan utama dan langkah-langkah dari setiap tahapan yang secara garis besar terbagi dalam kegiatan utama. SDLC yang terkenal adalah SDLC model klasik yang biasa disebut dengan model *waterfall* [4].

## 4. Hasil dan Pembahasan

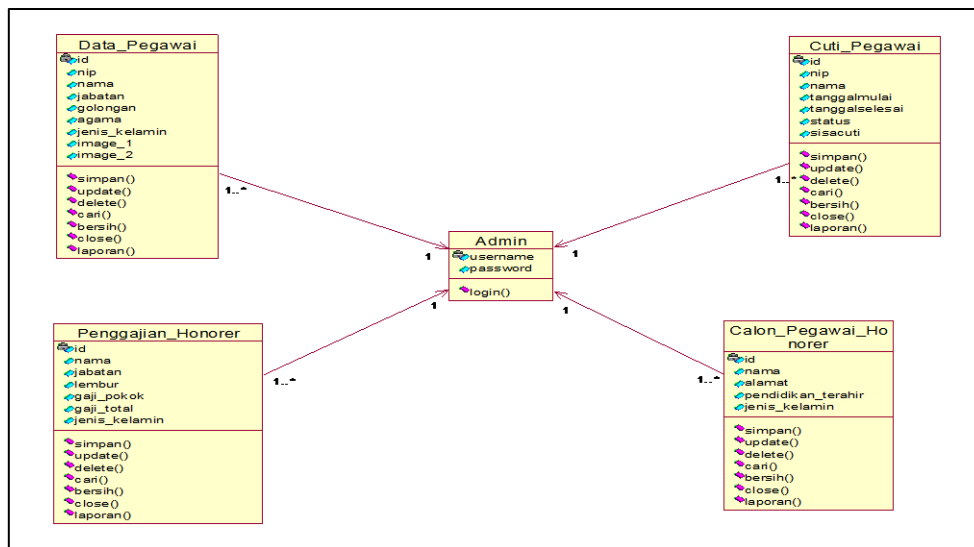
Berdasarkan data yang diperoleh pada kantor Pengadilan Tata Usaha Negara Palembang, dan hasil ahir dari pengembangan system yang telah dilakukan merupakan penerapan dari penggambaran, desain struktur menu serta struktur data yang telah dibuat pada bab sebelumnya maka dihasilkan sebuah Aplikasi Data Pegawai Pengadilan Tata Usaha Negara Palembang Berbasis Desktop dengan bahasa pemrograman *Microsoft Visual studio 2008* dan *MySql PhpMyAdmin* sebagai database.

### 1) Use Case Diagram



Gambar 1. Use Case Diagram

2) Class Diagram



Gambar 2. Class Diagram

3) Tabel

Hasil data class diagram ini terdiri atas kumpulan table yang saling berhubungan dalam sebuah basis data pada sistem yang memungkinkan untuk mengakses table-table tersebut. Relasi dari berbagai table tersebut akan membentuk sebuah rangkaian informasi baru yang saling berkaitan seperti pada Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada CV. Putra Balkom Jaya. Dari hasil rancangan class diagram, diperoleh rancangan tabel beserta spesifikasi kebutuhan rancangan data seperti berikut ini :

Tabel 1. Tabel Data Pegawai

No	Nama Field	Jenis Data	Keterangan
1	Id	Varchar	Primary key
2.	Nip	Varchar	Nip pegawai
3.	Nama	Varchar	Nama pegawai
4.	Jabatan	Varchar	Jabatan pegawai
5.	Golongan	Varchar	Golongan
6.	Agama	Varchar	Agama
7.	Jenis kelamin	Varchar	Jenis kelamin
8.	Image1	Varchar	SK Honoror
9.	Image2	Varchar	Dokumen kontrak

Tabel 2. Tabel Calon Pegawai Honoror

No	Nama Field	Jenis	Keterangan
1.	Id	Varchar	Primary Key
2.	Nama	Varchar	Nama Calon Pegawai
3.	Alamat	Varchar	Alamat
4	Pendidikan terakhir	Varchar	Pendidikan
5	Jenis Kelamin	Varchar	Jenis Kelamin

Tabel 3. Tabel Cuti Pegawai

No	Nama Field	Jenis	Keterangan
1.	Id	Varchar	Primary Key
2.	Nip	Varchar	Nip pegawai
3.	Nama	Varchar	Nama
4.	Tanggal Mulai	Varchar	Tgl_Mulai
5.	Tanggal Selesai	Varchar	Tgl_Selesai
6.	Status	Varchar	Status Cuti
7.	Sisa cuti	Varchar	Sisa cuti

1) Halaman Menu Utama

Halaman ini merupakan halaman utama dalam Aplikasi ini, terdapat sub-sub bagian menu, sub menu tersebut adalah sub input yang terdiri dari input data pegawai, input data calon pegawai honorer, input data cuti pegawai dan input data gaji pegawai honorer.



Gambar 3. Halaman Utama

2) Halaman Input Data Pegawai

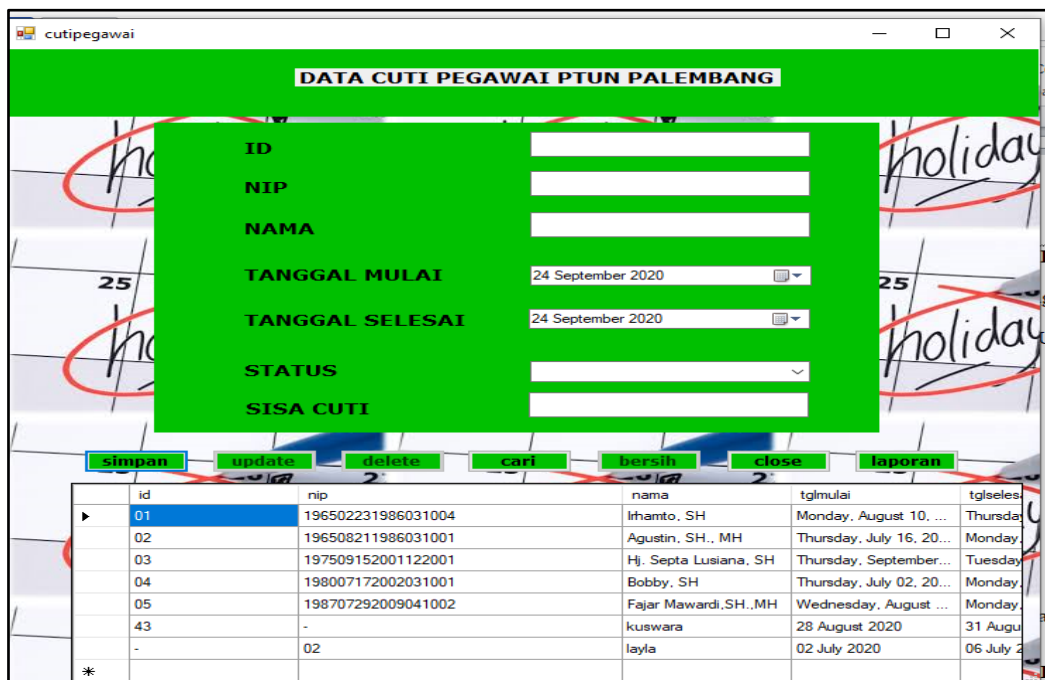
Halaman ini merupakan pengolahan data pegawai Pengadilan Tata Usaha Negara Palembang, pada halaman ini Admin dapat melakukan aktifitas input data, menyimpan, update, delete, cari, bersih, close, dan laporan.



Gambar 4. Input Data Pegawai

3) Halaman Input Data Cuti Pegawai

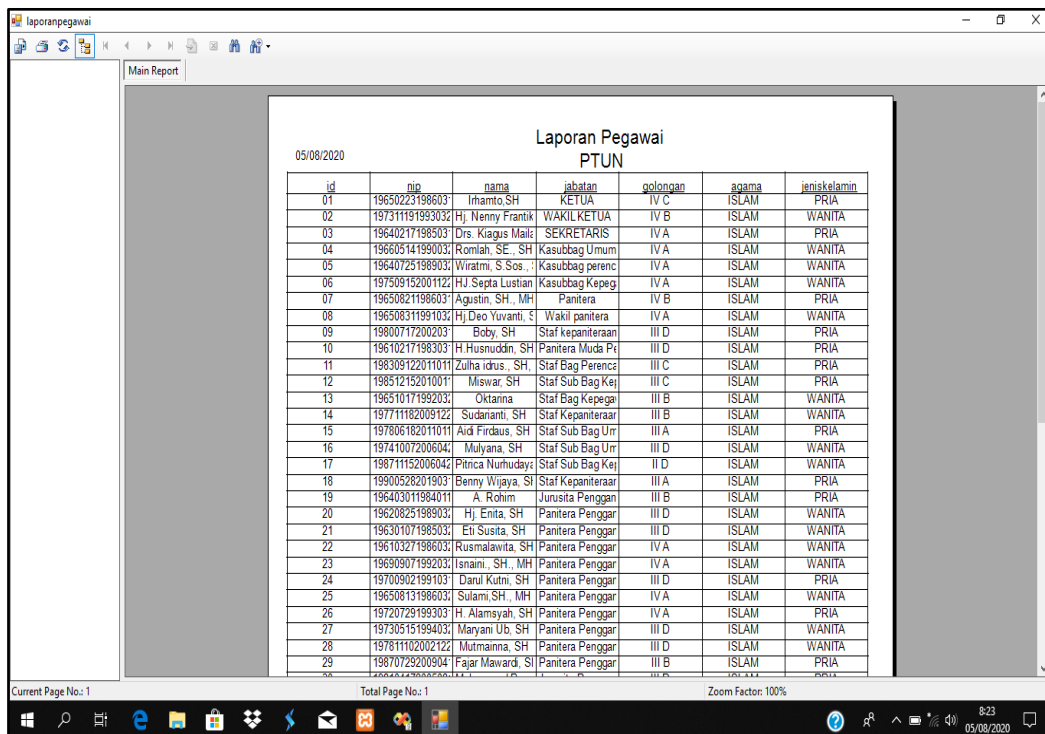
Halaman ini merupakan pengolahan data cuti pegawai Kantor Pengadilan Tata Usaha Negara Palembang (PTUN)



Gambar 5. Halaman Input Data Cuti Pegawai

4) Halaman Laporan Data Pegawai

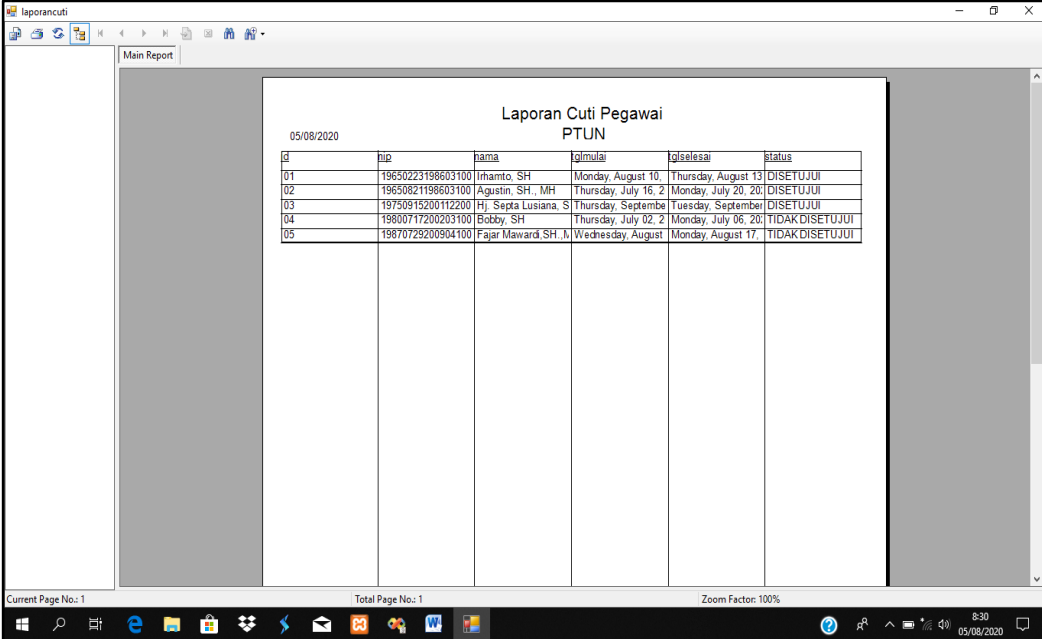
Halaman ini merupakan laporan yang menampilkan data pegawai, untuk penggunaannya cukup dengan menekan tombol laporan maka kita akan di bawa ke halaman selanjutnya



Gambar 6. Halaman Laporan Data Pegawai

## 5) Halaman Laporan Data Cuti Pegawai

Halaman ini merupakan laporan yang menampilkan data cuti pegawai, untuk penggunaannya cukup dengan menekan tombol laporan maka kita akan di bawa ke halaman selanjutnya



ID	nip	nama	gilmula	giselesai	status
01	19650223198603100	Irhanto, SH	Monday, August 10,	Thursday, August 13	DISETUUJUI
02	19650821198603100	Agustin, SH., MH	Thursday, July 16, 2	Monday, July 20, 20	DISETUUJUI
03	19750915200112200	Hj. Septa Lusiana, S	Thursday, Septembe	Tuesday, September	DISETUUJUI
04	19800717200203100	Bobby, SH	Thursday, July 02, 2	Monday, July 06, 20	TIDAK DISETUUJUI
05	19870729200904100	Fajar Maward, SH, N	Wednesday, August	Monday, August 17,	TIDAK DISETUUJUI

Gambar 7. Halaman Laporan Data Cuti Pegawai

## 5. Kesimpulan

Berdasarkan pada uraian yang telah dibahas sebelumnya maka kesimpulan yang dapat di ambil adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi Data Pegawai Pengadilan Tata Usaha Negara Palembang ini dapat mengelolah data dan menghasilkan laporan data pegawai, laporan data calon pegawai honorer, laporan cuti pegawai dan laporan gaji pegawai honorer.
2. Aplikasi Data Pegawai Pengadilan Tata Usaha Negara Palembang ini dibuat menggunakan *Microsoft Visual studio 2008* sebagai bahasa pemrograman dan menggunakan *Mysql PhpMyAdmin* sebagai database.Referensi.

## Referensi

- [1] Omenn, D, Rafypr101 (2013). *Pengertian Aplikasi Desktop Dew Omenn 2013*. Palembang: <http://eprints.polsri.ac.id/1051/3/BAB%20II.pdf>.
- [2] Malayu, Hasibuan. 2014. *Manajemen Sumber Daya Manusia (Edisi Revisi)*. Jakarta:Bumi Aksara.
- [3] Sibero.2013, *Sistem Informasi, Database, dan Mysql*. Angkasa : Jakarta.
- [4] A.S.Rosa 2013, *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*, Informatika, Bandung.